

Translation of abstract of HU 190848

DEVICE FOR SECURING THE CONTINENCE OF FLATULENCE OF ANUS PRAETER NATURALIS

The device for securing the continence of flatulence of anus praeternaturalis has a base (6) provided with a self-adhesive layer (10) made of tissue-friend bond and being on the side facing the skin-surface (1). An extension (3) provided with a lower perforated part (3a) and extending into the bowel lumen fits into the central opening (6d) of the base (6), and an active carbon filler (4) is placed in said extension (3). A rubber membrane (8) is concentrically fixed above the central opening (6d) of the base (6), and the space enclosed by the membrane is connected to the outer space through pinhole-like openings (6b).

The active carbon filler (4) is preferably covered by a perforated felt filter (5) being fastened (fixed) also by a perforated closing plate (11). The closing plate (11) can be moved into a fixed position and into a free position by the help of rotatory knobs (12). Fastening of the filter is secured by engaging the extending parts (11a) formed on the periphery of the closing plate (11) and the corresponding shapings being on the inner surface of a plastic collar (6c) formed on the casing (6a) being around the central opening (6d) of the base (6). Onto the plastic collar (6c) a plastic ring (7) bearing the rubber membrane (8) can be snapped.

(19) *HU*

SZABADALMI LEÍRÁS

(11) 190 848

MAGYAR
NÉPKÖZTÁRSASÁG



**ORSZÁGOS
TALÁLMÁNYI
HIVATAL**

A bejelentés napja: (22) 83. 07. 07.

(21) 2440/83

**Nemzetközi
osztályjelzett:
(51) NSZO.
A 61 F 5/44**

A közzététel napja: (41) (42) 1985. 03. 28.

Megjelent: (45) 1989. I. 31.

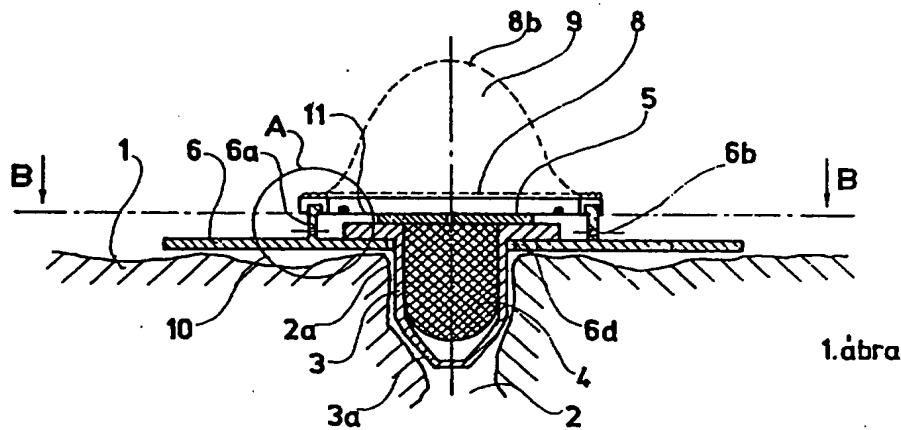
(72) (73)
dr. KETT Károly docens 40%, SOMOGYVÁRI Imre
bányamérnök 30%, MACZÁK János kisiparos 30%,
Pécs

(54) KÉSZÜLÉK AZ ANUS PRAETER NATURALIS SZÉLKONTINENCIÓJÁNAK BIZTOSÍTÁSÁRA

(57) KIVONAT

Az anus praeternaturalis szélkontinenciójának biztosítását szolgáló készüléknek van egy, a bőrfejlület (1) felőli oldalán szövetbarát ragasztójú öntapadó réteggel (10) ellátott alaplapja (6). Ennek az alaplapnak (6) központi nyílása (6d) a ből lumenebe (2) nyúló, s alsó perforált részzel (3a) ellátott nyúlvány (3) illeszkedik, melyben aktívszén-töltet (4) van felülről rögzítetten elhelyezve. Az alaplap (6) központi nyílása (6d) felett gumimembrán (8) van koncentrikusan felerősítve, amely által lezárt teret a külső környezettel tűzárás-szerű nyílás(ok) (6b) köti(k) össze. Az aktívszén-töltetet (4) előnyö-

sen perforált filcsűrő (5) fedi, melyet ugyancsak perforált zárólemez (11) szorít le. A zárólemez (11) forgatóbütykék (12) útján hozható leszorított, illetve szabad helyzetbe. A leszoritást a zárólemez (11) kerületén kialakított kiugró részek (11a) és az alaplap (6) központi nyílása (6d) körül lévő kereten (6a) kialakított müanyag karika (6c) belső felületében lévő megfelelő kimunkálások összekapsolódása biztosítja. A müanyag karikára (6c) lehet rápattintani a gumimembránt (8) hordozó müanyag gyűrüt (7).



A találmány tárgya készülék az anus praeternalis szélkontinenciájának biztosítására aktiv-szén-szűrővel.

Definitiv egymenetű anus praeternalissal bíró betegeknél a székmenet szabályozásában ma a legel fogadottabb és leghatásosabb eljárás az ún. irrigációs módszer. Ez abban áll, hogy a betegek általában 48 óránként vastagbél-irrigálást végeznek az anus praeternalison keresztül, egy speciális készülék segítségével, a közbenső időben pedig öntapadós coloplast zacskót helyeznek fel.

Ez a módszer sokat javított a végbél-kírrott betegek rehabilitációs lehetőségein, mivel 48 órás időtartamra biztosítja az anus praeternalis tiszta-ságát, ezen idő alatt ugyanis a bél sár nem ürül ki.

A teljes rehabilitációhoz azonban hozzá tartozik a levegő távozásának szabályozása is. Ha ugyanis a beteg zavartalanul és sélelem nélkül akar részt venni a társasági életben, meg kell szabaduljon az anus praeternalison keresztül váratlanul kiürülő gázok okozta hang- és szaghatalások kellemetlen-ségeitől.

Jelenleg ehhez különféle dezodoráló módszerek ismeretesek, amelyeknek közös jellegzetessége a fóliazacskóba épített aktivszén-szűrő alkalmazása. A jelenleg kereskedelmi forgalomban lévő ilyen eszközök közül csak a samariumkobalt és titán mágneszárral érhető el teljes kontinencia, ez azonban rendkívül költséges módszer és a beültetett perem kilöködésének is nagy a rizikója.

A találmány elé kitűzött feladat olyan készülék létrehozása az anus praeternalis szélkontinen-ciójának biztosítására aktivszén-szűrővel, amely kúlsőleg ragasztással felhelyezhető, viszonylag egyszerű a kialakítása és gyártása, nem igényel különleges anyagokat, s ugyanakkor teljes mértékben eleget tesz a fentiekben elmondott követelményeknek, azaz kifogástalanul biztosítja a gázok hangtalan és szegmentes távozását, az ismert megoldások-nál előforduló nehézségeket pedig kiküszöböli.

A feladatot a találmány értelmében olyan készülékkialakítással oldottuk meg, amelynek van egy, a bőrfelület felőli oldalán szövetbarát ragasztójú öntapadó réteggel ellátott alaplapja, ennek központi nyilásába illeszkedő, a bél lumenbe nyúló, s alsó perforált részzel ellátott nyúlvány, amelyben aktivszén-tölöt van felülről rögzítetten elhelyezve. Van továbbá egy, az alaplap központi nyilása felett koncentrikusan felerősített gumimembránja, amely által lezárt teret a kúlső környezettel tűszúrás-szerű nyilás(ok) köti(k) össze.

A nyúlvány, amely előnyösen szilikongumiból készült, alakjával követi a bél lumen belső alakját, mégpedig előnyösen befelé csökkenő méretű kúpal van kialakítva.

Egy célszerű kiviteli alaknál az alaplapnak az öntapadó réteggel ellátott felével átellenes oldalán a központi nyilás körül koncentrikus kerete van, ennek hengeres falában van(nak) a tűszúrás-szerű nyilás(ok), a keret-felső részén pedig műanyag karika van kialakítva, amelyre a gumimembránt hordozó műanyaggyűrű van rápattintva.

Ugyancsak kedvező az a kiviteli alak, ahol a nyúlványban elhelyezett, gézben vagy más gázát-eresző falú zacskóban lévő aktivszén-tölöt felett

perforált filcszűrő található, amelyet felülről egy, a kerületén bajonettszár-szerű kiugró részekkel ellátott – célszerűen réz vagy műanyag – zárólemez szorít le. A zárólemez felső oldalán elfordító bütykők vannak, a műanyag karika belső kerületében pedig a bajonettszár kiugró részeinek megfelelő bemunkálások találhatók.

A gumimembrán előnyösen egy, a kerülete minden elhelyezkedő ragasztott szegély útján van a műanyaggyűrűvel összekötve.

A találmányt a továbbiakban annak egy példaképpeni kiviteli alakja kapcsán ismertetjük részletesebben az ábrák segítségével, amelyek közül:

15 az 1. ábra a készüléket az anus praeternalisba helyezve mutatja be, metszetben;

a 2. ábrán a készülék egyik felének felülnézetét látjuk, a gumimembrán eltávolított állapotában;

a 3. ábra az 1. ábrán A-val jelölt részlet nagyított metszetét tünteti fel.

20 A találmány szerinti készülék példaképpeni kiviteli alakja tulajdonképpen funkcionálisan négy fölöszből áll.

I. A kúpos 3a perforált résszel kialakított, szilikongumiból készült 3 nyúlvány, amely az anus

25 praeternalis 2a nyilásán keresztül benyúlik a bél 2 lumenébe és eltávolítja egymástól a különben összefekvő nyálkahártya-redőket, de a levegőt át-ereszti. A nyálkahártya-redők szétolása kiiktatja a levegőt, illetve gázok kiáramlásakor hang keletkezésének lehetőségét.

II. A szilikongumiból készült 3 nyúlvány üregében helyezett, granulált 4 aktivszén-tölöt, melyet a szabad levegő felé aktivszénnel átitatott perforált 5 filcszűrő zár le, megakadályozza a granulált 4 aktivszén-tölöt – dezodoráló anyag – kihullását.

III. Egy vékony 7 műanyag-gyűrűre 8a ragasztott szegély útján rögzített vékony 8 gumimembrán, amely az anus praeternalis 2a nyilásán levegő-gáz távozásakor kitágul és a 8b alakot veszi fel.

40 Ekkor a mögötte keletkező tér átmenetileg 9 rezervoárként szerepel. A 8 membrán 7 műanyag-gyűrűjét hordozó 6a keret el van látni egy vagy több 6b tűszúrásnyi nyilással, ami biztosítja, hogy a 9 rezervoár téren lévő gáz lassan, hangtalanul távozzen el onnan.

IV. A beteg 1 bőrfelületére az anus praeternalis 2a nyilása köré szövetbarát 10 öntapadó réteg segítségével felerősített 6 alaplap, amelyen középen 6d nyilás van. Ebbe a 6d nyilásba van behelyezve

50 a szilikongumiból készített 3 nyúlvány. A 6d nyilást koncentrikusan veszi körül egy 6a keret, melyben – mint erről már szó volt – egy vagy több tűszúrás-szerű 6b nyilás található. A 6a keret felső részén 6c műanyag karika van kialakítva, amelyre a 8 gumimembránt hordozó 7 műanyag-gyűrű rápattintható, vagy egyéb más módon rögzíthető. A 6c műanyag karika belső falában körives kimunkálások vannak. Ezen kialakítás rendeltetése az, hogy a

65 4 aktivszén-tölöt felettes 5 filcszűrőt a 3 nyúlvány pereméhez szorító, rézből készített és perforációkkal ellátott 11 zárólemez kerületén kialakított bajonettszár-szerű 11a kiugró részeket a 11 zárólemez megfelelő helyzetében befogadjja, majd a 11 zárólemeznek a rajta elhelyezett 12 fordítóbütykők segít-

ségevel történő elforgatása után azt helyén tartsa, leszorítsa.

Mint látható a fentiekből, a találmány szerinti készülék gyakorlatilag műanyagból, olcsó eljárásokkal készülhet, felérősítése az öntapadó réteg segítségével egyszerű, s próbáink tanúsága szerint kifogástalanul alkalmazható a megjelölt céllra.

Szabadalmi igénypontok

1. Készülék az anus praeteraturalis szélkontinen-ciójának biztosítására aktívszen-szűrővel, *azzal jellemzve*, hogy van egy; a bőrfelület (1) felüli oldalán – önmagában ismert szövetbarát ragasztójú – öntapadó réteggel (10) ellátott alaplapja (6), ennek központi nyilásába (6d) illeszkedő, a bél lumenbe (2) nyúló, s alsó perforált részzel (3a) ellátott nyúlványa (3), amelyen aktívszen-tölöt (4) van felülről rögzítetten elhelyezve, van továbbá egy, az alaplap (6) központi nyilása (6d) felett koncentrikusan felérősített gumimembránja (8), amely által lezárt teret a különböző környezettel tüszürás-szerű nyilás(ok) (6b) köti(k) össze.

2. Az 1. igénypont szerinti készülék, *azzal jellemzve*, hogy a nyúlvány (3), mely előnyösen szilikongumiból készült, alakjával követi a bél lumen

(2) belső alakját, éspedig előnyösen befelé haladva csökkenő méretű küppel van kialakítva.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti készülék, *azzal jellemzve*, hogy az alaplapnak (6) az öntapadó réteggel (10) ellátott felével átellenes oldalán, a központi nyilás (6d) körül koncentrikus kerete (6a) van, ennek hengeres falában van(nak) a tüszürás-szerű nyilás(ok) (6b), felső részén pedig műanyag karika (6c) van kialakítva, amelyre a gumimembránt (8) hordozó műanyaggyűrű (7) van rápattintva.

4. A 3. igénypont szerinti készülék, *azzal jellemzve*, hogy a nyúlványban (3) elhelyezett, gézben vagy más, gázáteresztő falú zacskóban lévő aktívszen-tölöt (4) felett perforált filcszűrő (5) található, amelyet felülről egy, a kerületén bajonettzár-szerű kiugró részekkel (11a) és perforációval ellátott – célszerűen réz vagy műanyag – zárólemez (11) szorít le, a zárólemez (11) felső oldalán ellsordító bűtyök (12) vannak, a műanyag karika (6c) belső kerületében pedig a bajonettzár kiugró részeinek (11a) megfelelő bemunkálások vannak.

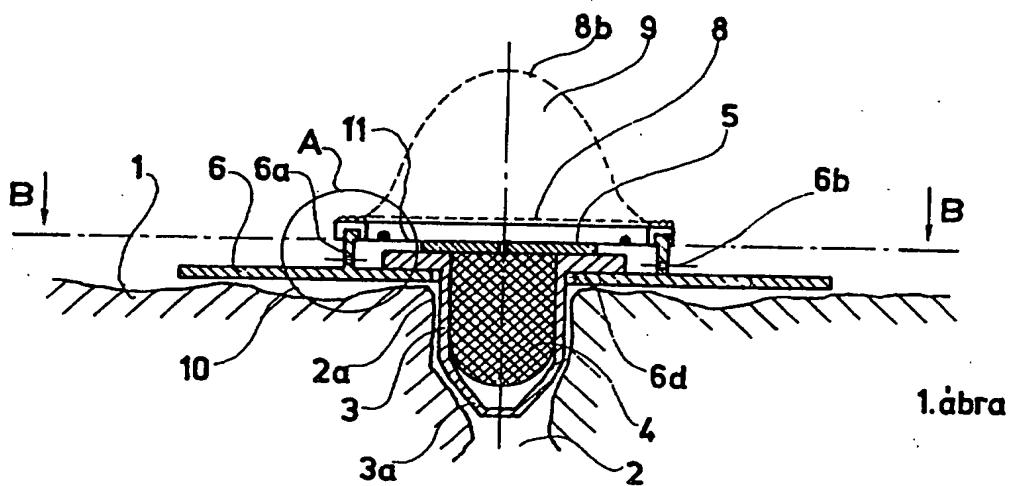
5. A 3. vagy 4. igénypont szerinti készülék, *azzal jellemzve*, hogy a gumimembrán (8) kerülete minden egy ragasztott szegély (8a) útján van a műanyaggyűrűvel (7) összekötve.

1 oldal rajz

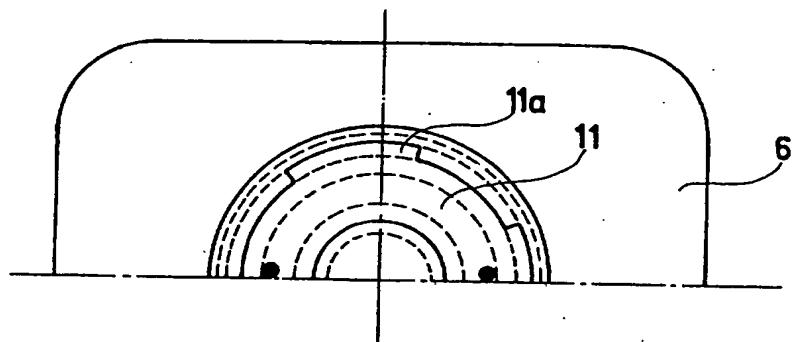
Kiadja az Országos Találmányi Hivatal
A kiadásért felel: Himer Zoltán osztályvezető
Szedte a Nyomdaipari Fényszedő Üzem (878343/09)
89-0010 — Dabasi Nyomda, Budapest — Dabas
Felelős vezető: Bálint Csaba igazgató

190 848

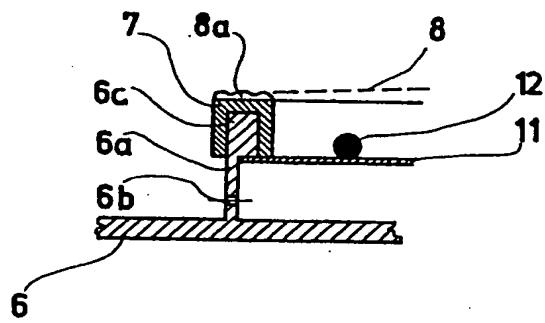
NSZO₄: A 61 F 5/44



1.ábra



2.ábra



3.ábra